GENERAL LIBRARY University of MICHIGAN

ANNALEN

DER

PHYSIK

UND

CHEMIE.

HERAUSGEGEBEN ZU BERLIN

VON

J. C. POGGENDORFF.

FUNFZEHNTER BAND.

DER GANZEN FOLGE EINUNDNEUNZIGSTER.

NEBST FÜNF KUPFERTAFELN.

LEIPZIG, 1829.

VERLAG VON JOHANN AMBROSIUS BARTH.

Inhalt

des Bandes XV. der Annalen der Physik und Chemie.

Erstes Stück.

Seite

I. Ueber die zweckmäfsige Einrichtung eines Monochords oder Tonmessers, und den Gebrauch desselben zum Nutzen der Physik und Musik; von Wilhelm Weber. 1

II. Von der Wirkung der Schwefelsäure auf den Alkohol und den aus ihr hervorgehenden Producten; von Sérullas. . 20

III. Platingewinnung am Ural. 52

IV. Ueber die Windverhältnisse in Europa; von H. W. Dove. 53

V. Bromkohlenstoff, eine neue Verbindung von Brom und Kohlenstoff, und über die Jodkohlenstoffe; von Hrn. Sérullas. 70

VI. Ueber die Natur der rothen Auflösung des Tellurs in Schwefelsäure; von N. W. Fischer. 77

VII. Bemerkungen über die Darstellung des künstlichen Ultramarins; von S. F. Hermbstädt. 82

VIII. Dalla Bella's Versuche über das Gesetz der magnetischen Anziehung und Abstofsung. 83

IX. Versuche über den Rotationsmagnetismns; von Herrn Saigey. 88

Seite

X. Versuche über die Elektricitätsleitung in verschiedenen Metallen; von Hrn. Pouillet. 91
XI. Merkwürdiges Verhalten des Quecksilbers in Berührung mit Salpetersäure und Eisen; von F. F. Runge. . . . 95
XII. Untersuchungen über die Ursachen der sogenamnten Contactelektricität; von A. de La Rive. 98
XIII. Ueber die Umstände, welche die Richtung und Stärke des elektrischen Stromes in der galvanischen Kette bedingen; von A. de La Rive. 122
XIV. Ueber das Atomengewicht des Titans; von H. Rose. 145
XV. Ueber Verbindungen von Salzen und Alkohol in festen Verhältnissen, ähnlich den Hydraten; von Thomas Graham. 150
XVI. Ueber die Wirkung einiger Stoffe auf die Pflanzen; von E. F. Leuchs. 153
XVII. Neue Bereitungsart der Cyansäure; von J. Liebig. 158
XVIII. Berichtigung, meine Analyse des uralschen Platins betreffend; von G. Osann. 158

Zweites Stück.

I. Ueber die mittlere Temperatur der Luft und des Bodens auf einigen Punkten des östlichen Rußlands; von A. T. Kupffer. 159
II. Ueber das Magnium. 192
III. Ueber den glasigen Feldspath; von Gustav Rose. . . 193
IV. Einige nachträgliche Beobachtungen über das Iridium und das Osmium; von J. J. Berzelius. 208
V. Ueber die Tartinischen Töne; von Wilhelm Weber. 216
VI. Neue Bereitungsart des Kaliumeisencyanids. 222
VII. Versuche über die Beziehung der Adhärenz der Metalle zu ihrer elektrischen Differenz, nebst einigen Folgerungen aus denselben; von J. J. Prechtl. 223

Seite

VIII. Ueber Doppelsalze, Cölestinglas und Wasserglas; von J. W. Döbereiner. 239

IX. Ueber die Bergkrystall-Fernröhre (*lunettes vitro-cristallines*); von Hrn. Cauchoix. 244

v. Utzschneider's Erklärung in Betreff der Guinand'schen Glasfabrication. 248

X. Untersuchungen über die Wärmewirkungen der Volta'schen Säule; von Hrn. de La Rive. 257

XI. Relative Dampfmenge, die in Metallgefäfsen mit glänzender und geschwärzter Oberfläche condensirt werden. . . 270

XII. Ueber die quantitative Bestimmung der Oxyde des Eisens, wenn sie zusammen verbunden vorkommen; von Heinrich Rose. 271

Analyse des Titaneisens von Egersund. 276

XIII. Von der Wirkung der Bleiglätte auf Schwefelmetalle; von Hrn. P. Berthier. 278

XIV. Zerlegung des Scheererits. 294

XV. Ueber eine Methode, das Platin schmiedbar zu machen; von W. H. Wollaston. 299

XVI. Versuch zu einer Gruppirung der elementaren Stoffe nach ihrer Analogie; von J. W. Döbereiner. 301

XVII. Neue Art von künstlicher Bildung der Ameisensäure. . 307

XVIII. Versuche über einige, die plötzliche Ausdehnung zusammengedrückter Gasarten betreffende, Erscheinungen; von Peter Ewart. 309

XIX. Ueber die angeblich vom Hrn. Gannal dargestellten Diamanten. 311

XX. Ueber das eigenthümliche Getöse zu Nakuhs am Sinai. 312

XXI. Meteorologische Beobachtungen, angestellt in der Capstadt. 316

XXII. Notizen. 318

Seite

Drittes Stück.

I. Ueber die Mittel, die Ergründung einiger Phänomene des tellurischen Magnetismus zu erleichtern; von Alexander von Humboldt. 319

II. Beobachtungen der Intensität magnetischer Kräfte und der magnetischen Neigung, angestellt in den Jahren 1798 bis 1803, von 48° 50′ N. Br. bis 12° S. Br. und 3° 2′ O. L. bis 106° 22′ W. L., in Frankreich, Spanien, den canarischen Inseln, dem atlantischen Ocean, America und der Südsee; von Alexander von Humboldt. 336

III. Ueber die subtropische Zone; von Leopold von Buch. 355

IV. Verzeichniſs von Erdbeben, vulcanischen Ausbrüchen und merkwürdigen meteorischen Erscheinungen seit dem Jahre 1821. Vierte Abtheilung. Von K. von Hoff. 363

V. Zerlegung eines zu Idria niedergefallenen Staubes; von Vauquelin. 384

VI. Allgemeine Betrachtungen über die Natur der Vegetation, welche die Erdrinde in den verschiedenen Perioden ihrer Bildung bedeckte; von Adolph Brongniart. 385

VII. Bemerkungen über die gegenseitigen Verhältnisse der vorweltlichen Floren; von Friedrich Hoffmann. 415

VIII. Ueber die in der Natur vorkommenden nichtoxydirten Verbindungen des Antimons und des Arseniks; von Heinrich Rose. 451

I. Antimon- und Arsenikmetalle. S. 451. — II. Unterantimon- und arsenichtschweflige Verbindungen. S. 452. — *A.* Einfache unterantimonicht- und arsenichtschweflige Verbindungen: 1) Zinkenit. S. 468. — 2) Miargyrit. S. 469. — 3) Jamesonit. S. 470. — 4) Federerz. S. 471. — 5) Rothgültigerz. S. 472. 6) Sprödglaserz. S. 474.

IX. Ueber einige Verbindungen des Kupferoxyds mit der Schwefelsäure; von C. Brunner. 476

X. Ueber das Atomengewicht des Lithiums; von R. Hermann. 480

XI. Ueber das Natrium; von Sérullas. 486

Seite

XII. Ueber den unmittelbaren Uebergang von, dem thierischen Körper schädlichen, Stoffen in die Organisation der Pflanzen, unbeschadet der Existenz derselben; von H. R. Göppert. 487

XIII. Versuche über einige, die plötzliche Ausdehnung zusammengedrückter Gasarten betreffende, Erscheinungen; von Peter Ewart. 493

XIV. Ueber die Farben der Gitter; von Babinet. 505

XV. Ueber die von Hrn. Pritchard verfertigten Sapphir- und Diamantlinsen. 517

XVI. Einige Beobachtungen über die flüssige schweflige Säure; von A. De La Rive. 523

XVII. Bildung von Harnstoff aus Harnsäure; von F. Wöhler. 529

XVIII. Ueber eine unauslöschliche Dinte; von Heinrich Braconnot. 529

XIX. Beobachtungen über die Fontaine ronde, eine periodische Quelle im Jura; von Dutrochet. 533

XX. Ueber ungewöhnliche Regenbögen; von Arago. . . . 537

XXI. Ueber den Liquor fumans Boylii; von Gay-Lussac. . 538

Viertes Stück.

I. Ueber einige Producte, welche durch Zersetzung mehrerer Salze vermittelst Chlor erhalten werden; von Justus Liebig. 541

II. Ueber die Veränderungen, welche Metalle bei Erhitzung in Ammoniakgas erleiden. 572

III. Ueber die in der Natur vorkommenden, nicht oxydirten Verbindungen des Antimons und Arseniks; von Heinrich Rose. (Schluſs.) 573

II. Doppelt unterantimonicht- und arsenichtschweflige Verbindungen. 1) Bournonit. S. 573. — 2) Polybasit. S. 573. — 3) Fahlerze. S. 576. — III. Antimon- und Arsenik-Schwefelmetalle. Zerlegung des Nickelspieſsglanzerzes. S. 588.

Seite

IV. Zerlegung des Pyrophyllits, eines neuen Minerals; von R. Hermann. 592

V. Ueber die Bereitung des Zinnobers auf nassem Wege, und einige andere Schwefelverbindungen des Quecksilbers; von C. Brunner. 593

VI. Beschreibung eines Evaporationsapparats, um, ohne Anwendung der Wärme oder der Luftpumpe, Flüssigkeiten zu verdunsten, und besonders Salze aus ihren wäfsrigen Lösungen zur Krystallisation zu bringen; von P. A. von Bonsdorff. 604

VII. Beschreibung eines Gebläsofens für Schmelzversuche im Kleinen; von N. G. Sefström. 612

VIII. Ueber die rauchende Salpetersäure; von E. Mitscherlich. 618

IX. Ueber die Zersetzung des Harnstoffs und der Harnsäure durch höhere Temperatur; von F. Wöhler. 619

X. Ueber künstliche Krystalle von Eisenoxyd; von E. Mitscherlich. 630

XI. Ueber den Thorit, ein neues Mineral, und eine darin enthaltene neue Erde, die Thorerde; von J. J. Berzelius. 633

Meteorologische Beobachtungen, angestellt in Berlin, Januar, Februar, März, April, 1829.

Seite
592
593
604
612
618
619
630
633